

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/064327 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 30/88, 30/06, 30/74, 33/543

TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/009600

(72)発明者; および

(22)国際出願日: 2004年6月30日 (30.06.2004)

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 平林淳 (HIRABAYASHI, Jun) [JP/JP]; 〒3058566 茨城県つくば市東1-1-1 中央第6独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP). 久野敦 (KUNO, Atsushi) [JP/JP]; 〒3058566 茨城県つくば市東1-1-1 中央第6独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP). 中村祥子 (NAKAMURA, Sachiko) [JP/JP]; 〒3058566 茨城県つくば市東1-1-1 中央第6独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP). 内山昇 (UCHIYAMA, Noboru) [JP/JP]; 〒3058566 茨城県つくば市東1-1-1 中央第6独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP). 笠井献一 (KASAI, Ken-ichi) [JP/JP]; 〒1990195 神奈川県津久井郡相模

(25)国際出願の言語: 日本語

[統葉有]

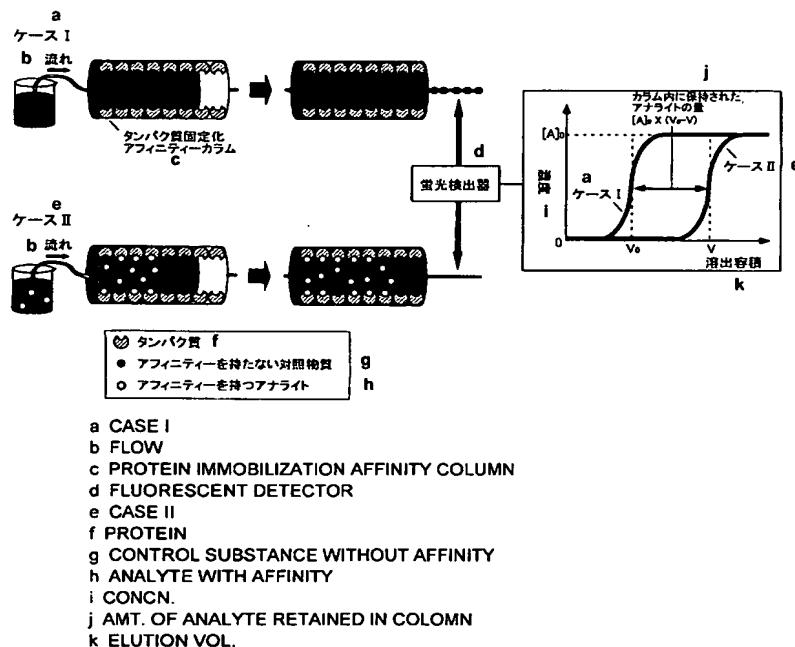
(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-430615  
2003年12月25日 (25.12.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND

(54)Title: SUGAR CHAIN STRUCTURE PROFILING TECHNIQUE

(54)発明の名称: 糖鎖構造プロファイリング技術



(57)Abstract: It has been found that lectins recognize extremely minute differences in sugar chain structures and that by the use of capability of recognition of sugar chain structures, discrimination among a multiplicity of sugar chain structures can be effected from a pattern of degree of strength of about ten types of lectin interactions. Accordingly, identification and estimation of the structure of test subject sugar chain can be performed with high precision by referring to and utilizing interaction collation data being a collection of large quantities of sugar chain-lectin interaction information.

[統葉有]

WO 2005/064327 A1



湖町寸沢嵐1091-1 帝京大学薬学部生命薬学講座生物化学教室内 Kanagawa (JP). 荒田 洋一郎 (ARATA, Yoichiro) [JP/JP]; 〒1990195 神奈川県津久井郡相模湖町寸沢嵐1091-1 帝京大学薬学部生命薬学講座生物化学教室内 Kanagawa (JP). 高橋順子 (TAKAHASHI, Yoriko) [JP/JP]; 〒1648721 東京都中野区本町1丁目32番2号 ハーモニータワー21階 三井情報開発株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外 (SHIMIZU, Hatsuhi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市御町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 規則4.17に規定する申立て:

— すべての指定国ための不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))

#### 添付公開書類:

— 國際調査報告書  
— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

(57) 要約: 本発明者らはレクチンが糖鎖構造中の極めて微小な差異を認識することや、この糖鎖構造の認識能力を利用することで、10種類程度のレクチンの相互作用の強弱のパターンから多数の糖鎖構造の判別ができるを見出した。従って、糖鎖-レクチン間の相互作用情報を大量に集めた、相互作用対照データを参照・利用することで、被検糖鎖の構造の同定や類推などを高精度に行うことが可能となる。